(١) محافظة القاهرة إدارة شرق مدينة نصر التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) الطاقة الميكانيكية للجسم تساوى مجموع طاقتى ....
(الوضع والحرارة / الضوء والحركة / الوضع والحركة)
(٢) فى الخلايا الشمسية يتم تحويل الطاقة الشمسية (ضوء الشمس) مباشرة إلى ....
(طاقة حركية / طاقة ضوئية / طاقة كهربية)
(٣) عدد أزواج أرجل العنكبوت .... (٣ أزواج / ٤ أزواج / ٤٤ أزواج)
(٤) يمكن التمييز عن طريق التوصيل الكهربى بين كل من ....
(الحديد و النحاس / الخشب و البلاستيك / الحديد و الخشب)
(٥) تنتقل الحرارة فى المواد الصلبة عن طريق .... (التوصيل / الحمل / الإشعاع)
(٦) تختزن طاقة كيميائية فى .... (بطارية السيارة / الزنبرك المشدود / مصابيح السيارة)

****

(٢) محافظة الجيزة إدارة العجوزة التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) من النباتات معراة البذور .... (القمح / الصنوبر / الفول)
(٢) بعض المواد الصلبة لا تلين بالحرارة مثل .... (الكبريت / النحاس / المطاط)
(٣) عند أعلى ارتفاع تكون الطاقة الميكانيكية للجسم هى طاقة ....
(وضع + طاقة حركة / وضع فقط / حركة فقط)
(٤) جزىء عنصر البروم يتكون من .... (ذرة واحدة / ثلاث ذرات / ذرتين)
(٥) الطيور الجارحة مناقيرها .... (عريضة مسننة / حادة معقوفة / طويلة رفيعة)
(٦) يتم تخزين طاقة كيميائية فى .... (بطارية السيارة / البندول / الراديو)

****

(٣) محافظة الإسكندرية إدارة وسط التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) فى العمود الكهربى البسيط تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة .... (ضوئية / حرارية / كهربية)
(٢) وحدة قياس الطاقة الحركية..................... (الجول / النيوتن / الكيلوجرام)
(٣) من العناصر الخاملة.................... (النيتروجين / الهيليوم / الأكسجين)
(٤) من الحيوانات ذات الدعامة الداخلية.................... (القواقع / الأخطبوط / الأسماك)

****

(٤) محافظة القليوبية إدارة شبين القناطر التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) عدد ذرات جزيئين من الماء .... (ذرتين / ثلاث ذرات / ست ذرات)
(٢) يستخدم غاز .... فى ملء بالونات الاحتفالات. (النيون / النيتروجين / الهيدروجين)
(٣) يتم حساب عدد الإلكترونات التى يتشبع بها أيا من مستويات الطاقة الأربعة الأولى فقط من العلاقة ....
($٢ن^٢$ / $ن^٢$ / ٢ن)
(٤) طاقة الحركة لأى جسم متحرك تساوى نصف كتلته مضروب في ....سرعته. (نصف / ضعف / مربع)
(٥) لا تنتقل الحرارة فى .... عن طريق الحمل. (الكلور / الألومنيوم / الماء)

****

(٥) محافظة القليوبية إدارة طوخ التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) توجد دعامة داخلية فى .... (الأسماك / المحار / الأخطبوط)
(٢) العنصر السائل الذى يتكون جزيئه من ذرتين هو .... (الكلور / البروم / الزئبق)
(٣) يستخدم غاز .... فى ملء بالونات الاحتفال. (Ne / Hg / He)
(٤) من النباتات التى تتكاثر بالجراثيم .... (الصنوبر / الطحالب / كزبرة البئر)

(٥) تنتقل الحرارة بالتوصيل خلال المواد .... (الصلبة / السائلة / الغازية)

****

(٦) محافظة الشرقية إدارة فاقوس التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) المادة التى ليس لها شكل أو حجم ثابت هى .... (الزئبق / الفلور / الصوديوم)
(٢) تعتبر حركة جزيئات النحاس حركة .... (انتقالية / اهتزازية / عشوائية)
(٣) عدد أزواج أرجل العنكبوت .... (٣ أزواج / ٤ أزواج / ٤٤ زوج / ١٠٠٠ زوج)
(٤) نواة ذرة الهيدروجين تحتوى على .... (بروتون وإلكترون / بروتون فقط / بروتون ونيوترون)

****

(٧) محافظة المنوفية إدارة بركة السبع التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يمكن التمييز عن طريق التوصيل الكهربى بين كل من ....
(الحديد والنحاس / الخشب والبلاستيك / الحديد والخشب)
(٢) عندما ينتقل الإلكترون من المستوى الأول إلى المستوى الرابع فإنه يكتسب .... كما من الطاقة .
(١ / ٣ / ٤)
(٣) تعتبر هجرة الطيور تكيف .... (تركيبى / وظيفى / سلوكى)
(٤) عدد مستويات الطاقة فى أكبر الذرات المعروفة حتى الآن .... (تسعة / سبعة / خمسة)
(٥) من النباتات التى لا يمكن تمييزها إلى جذور وسيقان وأوراق .... (الطحالب / الذرة / السيكس)

****

(٨) محافظة الغربية إدارة السنطة التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) مصدر الطاقة الدائم .... (البترول / الشمس / الفحم / الغاز الطبيعى)
(٢) يتم تخزين طاقة كيميائية فى .... (بطارية السيارة / زنبرك مشدود / مصابيح السيارة)
(٣) فى الخلايا الشمسية يتم تحويل الطاقة الشمسية مباشرة إلى ....
(طاقة حركية / طاقة كهربية / طاقة ضوئية / طاقة حرارية)
(٤) انتقال الحرارة بالإشعاع يتم خلال .... (السوائل فقط / الغازات فقط / الأوساط المادية وغير المادية)
(٥) عند قذف جسم بشكل رأسى لأعلى ....
(تقل سرعته تدريجيا / تزداد سرعته تدريجيا / تقل طاقة وضعه تدريجيا)
(٦) فى المصباح الكهربى تتحول الطاقة ....
(الكهربية إلى طاقة ضوئية / الكيميائية إلى طاقة ضوئية / الكيميائية إلى طاقة حرارية)
(٧) عدد أزواج أرجل العنكبوت .... (٣ أزواج / ٤ أزواج / ٤٤ زوج / ١٠٠٠ زوج)

****

(١٠) محافظة الدقهلية إدارة الأمديد التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) النباتات .... لا تستطيع جذورها امتصاص المواد النيتروجينية من التربة.
(آكلة الحشرات / الصحراوية / معراة البذور / البقوليات)
(٢) تتحول الطاقة الكهربية فى الجرس الكهربى إلى طاقة .... (حرارية / صوتية / ضوئية / غير ذلك)
(٣) فى أكبر الذرات المعروفة لا يزيد عدد مستويات الطاقة عن .... (٢ / ٧ / ٣٢ / ٨)
(٤) عندما يسخن الهواء .... كثافته. (تقل / تزيد / تبقى ثابتة / غير ذلك)

****

(١١) محافظة السويس إدارة شمال التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يمكن التمييز عن طريق الطعم بين .... (اللبن والعسل / الخشب والبلاستيك / العطر والخل)

(٢) تتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية فى ....
(المروحة الكهربية / الجرس الكهربى / المصباح الكهربى)
(٣) درجة الحرارة التى يبدأ عندها تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة ....
(درجة الغليان / درجة الانصهار / درجة التجمد)
(٤) نبات البسلة من النباتات .... (السرخسية / ذات الفلقة الواحدة / ذات الفلقتين)
(٥) أصغر وحدة بنائية للمادة تشترك فى التفاعلات الكيميائية .... (العنصر / الذرة / الجزىء)

****

(١٢) محافظة السويس إدارة شمال التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يمكن التمييز عن طريق التوصيل الكهربى بين كل من ....
(الحديد والنحاس / الكبريت والفوسفور / الخشب والبلاستيك / الحديد والخشب)
(٢) فى الخلايا الشمسية يتم تحويل الطاقة الشمسية مباشرة إلى طاقة ....
(حركية / كهربية / ضوئية / صوتية)
(٣) نبات البسلة من النباتات ....
(السرخسية / ذات الفلقة الواحدة / ذات الفلقتين / معراة البذور)
(٤) جسم كتلته ٢ كجم يتحرك بسرعة ٤ م/ث تكون طاقة حركته .... جول . (١٦ / ٣٢ / ٦٤ / ١٢٨)

****

(١٣) محافظة دمياط إدارة دمياط التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) من الحيوانات التى ليس لها دعامة بالجسم .... (الزواحف / القواقع / قنديل البحر)
(٢) عنصر عدده الذرى ١٠ يشبه فى صفاته الكيميائية عنصر عدده الذرى .... (٨ / ٩ / ١٨ / ١٦)
(٣) عند وضع قطعة من معدن كتلتها ٣٠ جم وحجمها ١٠ سم^{3} فى الماء ، فإنها ....
[علما بأن كثافة الماء ١ جم/ سم^{3}] (تغوص / تطفو / تتعلق)
(٤) عدد أزواج أرجل العنكبوت .... (٣ أزواج / ٤٤ زوج / ٤ أزواج / ١٠٠٠ زوج)

****

(١٤) محافظة دمياط إدارة دمياط الجديدة التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يرمز لذرة عنصر الهيدروجين بالرمز .... (Hg/ Ha / He / H)
(٢) وحدة قياس الطاقة هى .... (جول / نيوتن / كجم / سم)
(٣) نواة الذرة .... (سالبة / موجبة / متعادلة / ليس لها شحنة)
(٤) جزيئات العنصر .... (ذراتها متشابهة / ذراتها مختلفة / ليس بها ذرات / مثل جزيئات المركب)
(٥) من الحيوانات التى لا تمتلك دعامة للجسم .... (الثعبان / القنفذ / الأخطبوط / الفيل)

****

(١٥) محافظة كفر الشيخ إدارة دسوق التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) عند قذف جسم رأسيا لأعلى فإنه .... تدريجيا. (تقل طاقة وضعه / تقل سرعته / تقل طاقته الميكانيكية)
(٢) يشترك كل من جزىء النشادر وجزىء الماء فى وجود ذرات............. فى كل منهما.
(النيتروجين / الهيدروجين / الأكسجين / الكلور)
(٣) من أمثلة الكائنات الحية التى لا ترى بالعين المجردة .... (الأميبا / البراميسيوم / اليوجلينا / كل ما سبق)
(٤) يستخدم غاز .... فى ملء بالونات الاحتفالات. (الأكسجين / الهيدروجين / النيتروجين / النيون)

****

(١٦) محافظة البحيرة إدارة إيتاى البارود التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يرمز لعنصر الكالسيوم بالرمز .... (Ag / C / Ca / Cu)

(٢) المسافات البينية بين جزيئات غاز الهيدروجين .... (منعدمة / متوسطة / صغيرة / أكبر ما يمكن)
(٣) كل مما يلى من أمثلة الحشرات، ماعدا .... (النحل / الجراد / البعوض / العنكبوت)

****

(١٧) محافظة الفيوم إدارة طامية التعليمية

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يعبر الرمز Ag عن عنصر .... (الحديد / الفضة / الماغنسيوم / النحاس)
(٢) الشمس .... (مورد طاقة دائم / مورد طاقة غير دائم / ليست مورد طاقة / لا تنتج طاقة)
(٣) من الحيوانات ذات الدعامة الخارجية .... (الزواحف / الأسماك / المحار / لا توجد إجابة صحيحة)
(٤) من أمثلة النباتات التى تتكاثر بالجراثيم .... (الفول / الفوجير / الصنوبر / لا توجد إجابة صحيحة)
(٥) من القوارض التى تدخل فى خمول صيفى .... (الفأر / السنجاب / اليربوع / السمان)

****

(١٨) محافظة بنى سويف إدارة سمسطا التعليمية

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(٢) هجرة الطيور مثال للتكيف .... (التركيبى / الوظيفى / السلوكى / التشريحى)
(٢) قوة التماسك بين جزيئات المادة الغازية .... (كبيرة / ضعيفة / متوسطة / منعدمة)
(٣) من العناصر السالة فى الطبيعة .... (البروم / اليود / الكبريت / النحاس)
(٤) تنتقل الحرارة خلال الأجسام الصلبة من طرف لآخر عن طريق .... (التوصيل / الحمل / الإشعاع)

****

(١٩) محافظة المنيا إدارة ملوى التعليمية

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) شحنات سالبة تدور حول النواة فى مدارات محددة هى .... (البروتونات / الإلكترونات / النيوترونات)
(٢) وحدة قياس الكثافة هى .... (جم / جم/م^2 / جم/سم^3)
(٣) من أمثلة الكائنات الدقيقة وحيدة الخلية .... (الأميبا / اليوجلينا / البراميسيوم / جميع ما سبق)
(٤) الكتل المتساوية من المواد المختلفة تكون أحجامها .... (متساوية / مختلفة / ثابتة)

****

(٢٠) محافظة أسيوط إدارة أسيوط التعليمية

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) شحنة النيوترون بداخل النواة .... (موجبة / سالبة / متعادلة)
(٢) الراديو كاسيت يحول الطاقة الكهربية إلى طاقة .... (حركية / صوتية / ضوئية)
(٣) ترتفع درجة حرارة إطار العجلة المتحركة بعد توقفها مباشرة بسبب .... (التصادم / التماسك / الاحتكاك)
(٤) تحورت الأطراف الأمامية للخفاش إلى أجنحة لتساعده على .... (التسلق / الطيران / الجرى)
(٥) يمكن التمييز بين الذهب والفضة عن طريق .... (اللون / الطعم / الرائحة)
(٦) الجزىء الواحد من الماء يتركب من ذرتين هيدروجين وذرة .... (فلور / هيليوم / أكسجين)
(٧) تنتقل الحرارة خلال المواد الصلبة من طرف لآخر عن طريق .... (الحمل / التوصيل / الإشعاع)
(٨) يوجد ثلاث أنواع من الطحالب خضراء وحمراء و .... (صفراء / زرقاء / بنية)

****

(٢١) محافظة سوهاج إدارة المراغة التعليمية

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) ناتج اتحاد ذرتين أو أكثر بنسبة وزنية ثابتة .... (العنصر / المركب / الجزىء)
(٢) تنتقل الحرارة عبر الأجسام الصلبة المعدنية .... (بالتوصيل والإشعاع / بالتوصيل فقط / بالإشعاع فقط)
(٣) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن تحويلها من صورة إلى أخرى ....
(قانون بقاء الطاقة / طاقة الحركة / الجاذبية الأرضية)
(٤) عدد أزواج أرجل العنكبوت .... (٣ أزواج / ٤ أزواج / ١٠٠ زوج)
(٥) يمكن التمييز عن طريق الرائحة بين كل من .... (الحديد والنحاس / الخشب والبلاستيك / العطر والخل)

(٦) من المواد التى تطفو على سطح الماء .... (الحديد / الخشب / النحاس)

****

(٢٢) محافظة قنا إدارة نقادة التعليمية

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) من النباتات معراة البذور .... (الفول / الصنوبر / الذرة)
(٢) تنتقل الحرارة فى الفراغ عن طريق .... (الحمل / التوصيل / الإشعاع)
(٣) كل مما يلى من الغازات الخاملة، ماعدا .... (النيون / الأكسجين / الأرجون)
(٤) تتحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربية فى .... (الدينامو / الجرس الكهربى / المصباح الكهربى)

****

(٢٣) محافظة الأقصر إدارة إسنا التعليمية

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) مصدر الطاقة الدائم .... (الشمس / الفحم / البترول)
(٢) التكيف فى أرجل الجمل مثال للتكيف .... (التركيبى / الوظيفى / السلوكى)
(٣) تنتقل الحرارة فى الهواء بـ .... (التوصيل فقط / الحمل والإشعاع / الحمل فقط)
(٤) من أمثلة النباتات التى تتكاثر بالجراثيم .... (الصنوبر / الفوجير / القمح)

****

(٢٤) محافظة أسوان إدارة أسوان التعليمية

أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) كل مما يأتى مواد جيدة التوصيل للحرارة، ماعدا .... (الحديد / الألومنيوم / الخشب)
(٢) عند رج عملات معدنية داخل حصالة، فإن درجة حرارتها................ (ترتفع / تنخفض / لا تتغير)
(٣) المنقار قوى حاد معقوف والأصابع تنتهى بمخالب قوية فى .... (البط / الصقر / أبو قردان)
(٤) عند إضافة ٢٠ سم^{٣} من الكحول إلى ٣٠ سم^{٣} من الماء، فإن حجم المخلوط يكون .... ٥٠ سم^{٣} .
(أكبر من / أقل من / يساوى)

****

تجميع أسئلة اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين من الكتاب المدرسى

١ – يمكن التمييز عن طريق اللون بين كل من ....
(ملح ودقيق – حديد وذهب – أكسجين وثانى أكسيد الكربون)
٢ – يمكن التمييز عن طريق الرائحة بين كل من .... (حديد ونحاس – خشب وبلاستيك – العطر والخل)
٣ – يمكن التمييز عن طريق الطعم بين كل من .... (لبن وعسل – خشب وبلاستيك – فضة وذهب)
٤ – يتعين حجم السائل من العلاقة .... (الكتلة ÷ الكثافة – الكثافة ÷ الكتلة – الكتلة × الكثافة)
٥ – معنى أن كثافة النحاس الأحمر ٨,٨ جم / سم٣ ....
- كتلة وحدة الحجوم ١ سم٣ من النحاس الأحمر تساوى ٨,٨ جم .
- كتلة وحدة الحجوم ١ سم٣ من النحاس الأحمر لا تساوى ٨,٨ جم .
- كتلة وحدة الحجوم لـ ١٠ سم٣ من النحاس الأحمر تساوى ٨,٨ جم .

٦ – من العناصر التى تطفو على سطح الماء .... (الحديد – النحاس – الفلين)
٧ – قطعة من مادة معينة كتلتها ٢٥ جم وحجمها ١٠ سم٣ عند وضعها فى الماء فإنها ....
(تطفو – تغوص – تتعلق) [علماً بأن كثافة الماء ١ جم / سم٣]
٨ – تملأ بالونات الاحتفالات بغاز الهيليوم فترتفع إلى أعلى لأن ....
- كثافة الهيليوم أعلى من كثافة الهواء .
- كثافة الهيليوم تساوى كثافة الهواء .
- كثافة الهيليوم أقل من كثافة الهواء .

٩ – يمكن التمييز عن طريق التوصيل الكهربى بين كل من ....
(حديد ونحاس – خشب وبلاستيك – حديد وخشب)
١٠ – قوى التجاذب بين جزيئات المادة الصلبة تكون .... (كبيرة – صغيرة – صغيرة جداً)
١١ – المادة التى لا تأخذ شكل الإناء الحاوى لها هى .... (الصلبة – السائلة – الغازية)
١٢ – يتكون الجزئ الواحد للماء من ....
(ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين – ذرة هيدروجين وذرتين أكسجين – ذرة هيدروجين وذرة أكسجين)
١٣ – يرمز لعنصر الفضة بالرمز .... (Ag – Cu- Au – Hg)
١٤ – تحتوى نواة الذرة على ....
(بروتونات ونيوترونات / بروتونات وإلكترونات / نيوترونات وإلكترونات / بروتونات ونيوترونات وإلكترونات)
١٥ – جسيمات سالبة الشحنة وكتلتها ضئيلة .... (النيوترون – البروتون – الإلكترون)
١٦ – يسمى عدد البروتونات والنيوترونات الموجودة فى نواة ذرة العنصر باسم ....
(العدد الذرى – الكثافة – التكافؤ – العدد الكتلى)
١٧ – عندما يتساوى العدد الذرى لعنصر مع العدد الكتلى له فهذا يعنى عدم وجود .... فى نواة هذا العنصر .
(الإلكترونات – البروتونات – النيوترونات)
١٨ – عدد مستويات الطاقة فى أثقل الذرات هو .... (٧ – ٨ – ٣٢ – ٢)
١٩ – يتشبع المستوى الثالث للذرة بالإلكترونات عددها .... (٢ – ٨ – ١٨ – ٣٢)
٢٠ – يتم تخزين طاقة كيميائية فى ....
(بطارية السيارة – الزنبرك المشدود – الثقل عند رفعه لأعلى – مصابيح السيارة)
٢١ – من مصادر الطاقة الدائمة (التى لا تنضب) .... (البترول – الشمس – التفاعلات النووية – الفحم)
٢٢ – طاقة الوضع تساوى .... (الوزن × الارتفاع / الكتلة × الارتفاع / الوزن × السرعة)
٢٣ – وزن الجسم على الأرض يساوى ....
(كتلته + عجلة الجاذبية الأرضية / كتلته × عجلة الجاذبية الأرضية / كتلته ÷ عجلة الجاذبية الأرضية)
٢٤ – طاقة الوضع لجسم تصل إلى الصفر عندما يكون الجسم ....
(عند أقصى ارتفاع – عند سطح الأرض – عندما تزيد كتلة الجسم – عندما تزيد سرعة الجسم)
٢٥ – عند زيادة المسافة التى يرتفعها الجسم عن سطح الأرض إلى الضعف تزداد ....
(طاقة حركته للضعف – طاقة وضعه للضعف – طاقة وضعه إلى ثلاثة أمثال – الطاقة الميكانيكية إلى أربعة أمثال)
٢٦ – جسم وزنه ٢٠ نيوتن على ارتفاع ٥ متر تكون طاقة وضعه .... جول . (٥٠ – ١٥٠ – ١٠٠ – ٢٠٠)
٢٧ – جسم كتلته ٢ كجم يتحرك بسرعة ٤ م / ث تكون طاقة حركته .... جول . (١٦ – ٦٤ – ٣٢ – ١٢٨)

٢٨ – الطاقة الميكانيكية تساوى مجموع طاقتى ....
(الوضع والحرارة – الضوء والحركة – الوضع والحركة – الوضع والضوء)
٢٩ – عند سقوط جسم من أعلى إلى أسفل ....
• تزيد طاقة الوضع تدريجياً .
• تزيد طاقة الحركة تدريجياً .
• تفقد الطاقة الميكانيكية فى أثناء السقوط .
• تقل سرعة الجسم تدريجياً .
٢٩ – عند قذف جسم بشكل رأسى لأعلى ....
(تقل سرعته تدريجياً – تزيد سرعته تدريجياً – تزيد طاقة حركته تدريجياً – تقل طاقة وضعه تدريجياً)
٣٠ – الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من عدم ولكنها تتحول من صورة لأخرى ....
(قانون بقاء الطاقة – قانون بقاء المادة – طاقة الحركة – الجاذبية الأرضية)
٣١ – تتحول الطاقة فى البندول المهتز من طاقة ....
(أ) ميكانيكية إلى طاقة صوتية.
(ب) ميكانيكية إلى طاقة ضوئية.
(جـ) وضع إلى طاقة حركة والعكس .
(د) حركة إلى طاقة حرارية .
٣٢ – يتمثل دور التطبيقات التكنولوجية فى ....
(أ) استغلال مصادر الطاقة وتحويلها من صورة إلى صورة أخرى .
(ب) إنتاج الطاقة من لاشئ .
(جـ) تخزين الطاقة على نفس صورتها دون تحول .
(د) توضيح أنواع وصور الطاقة .
٣٣ – فى الخلايا الشمسية يتم تحويل الطاقة الشمسية مباشرة إلى طاقة ....
(حركية – ضوئية – كهربية – صوتية)
٣٤ – تتحول الطاقة الكهربية إلى الطاقة الحركية فى ....
(المصباح الكهربى – التليفون المحمول – المروحة الكهربية – الجرس الكهربى)
٣٥ – عند تشغيل المصابيح أو (الراديو كاسيت) فى السيارة تتحول الطاقة داخل البطارية من الطاقة ....
(أ) الكيميائية إلى طاقة ضوئية .
(ب) الكيميائية إلى طاقة صوتية.
(جـ) الكيميائية إلى كهربية .
(د) الكهربية إلى طاقة ضوئية .
٣٦ – عند تشغيل موقد الغاز فى المنزل تتحول الطاقة ....
(أ) الحرارية إلى طاقة كيميائية .
(ب) الكيميائية إلى طاقة حرارية.
(جـ) الكيميائية إلى صوتية .
(د) الضوئية إلى طاقة حرارية .
٣٧ – تتحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة حرارية ....
(بالاحتراق – بالاحتكاك – بالتفاعل الكيميائى – بالتيار الكهربى)
٣٨ – تتحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة حرارية بواسطة ....
(المولد الكهربى – السخان الكهربى – احتكاك الجسيمات المتحركة ببعضها البعض – المحرك الكهربى)
٣٩ – تنتقل الحرارة عبر الأجسام المعدنية ....
(بالتوصيل والحمل – بالإشعاع فقط – بالإشعاع والحمل – بالتوصيل فقط)
٤٠ – انتقال الحرارة بالإشعاع يتم خلال ....
(السوائل فقط – الغازات فقط – الأوساط المادية وغير المادية – المعادن فقط)
٤١ – حرارة المدفأة تصل إلينا ....
(بالتوصيل والإشعاع – بالإشعاع فقط – بالإشعاع والحمل – بالتوصيل والحمل)
٤٢ – فى السخانات الشمسية تتحول الطاقة الشمسية إلى طاقة .... (ضوئية – حرارية – كهربية – حركية)
٤٣ – الشمس .... (مورد طاقة دائم – مورد طاقة غير دائم – ليست مورد طاقة – لا تنتج طاقة)
٤٤ – من أمثلة النباتات التى تتكاثر بالجراثيم .... (الصنوبر – الفول – الفوجير – القمح)
٤٥ – يعتبر السيكس من .... (الطحالب البنية – الحزازيات – الرخويات – معراة البذور)
٤٦ – من النباتات معراة البذور .... (القمح – الصنوبر – الذرة)
٤٧ – نبات البسلة من النباتات .... (السرخسية – ذوات الفلقة الواحدة – ذوات الفلقتين – معراة البذور)
٤٨ – من الحيوانات التى ليس لها دعامة بالجسم .... (القواقع – قنديل البحر – الأسماك الغضروفية)
٤٩ – من الحيوانات التى لا تمتلك دعامة للجسم .... (الأخطبوط – محار الماء – القنفذ – الثعبان)
٥٠ – من الحيوانات ذات الدعامة الداخلية .... (الأخطبوط – الأسماك – القواقع)
٥١ – من الحيوانات ذات الأجسام الرخوة .... (المحار – الجمبرى – قنديل البحر)
٥٢ – العقرب من .... (الحشرات – عديدة الأرجل – العنكبوتيات)